



# SD-01



## Aufsteckanzeige für Zahnrad-Volumensensoren

### Beschreibung:

Die Aufsteckanzeige SD-01 ist eine universell einsetzbare vor Ort-Anzeige für alle Zahnradvolumensensoren der Profimess GmbH mit Steckeranschluss DIN43650. Die Anzeige wird einfach zwischen Stecker und Steckersocket des Volumenmessers gesteckt. Im Display können wahlweise der Durchfluss als Momentanwert oder das aufgelaufene Volumen als Summe zur Anzeige gebracht werden. In der Grundversion gibt die SD-01 das Rechtecksignal des Zahnradvolumensensors unverändert weiter. In der nächsten Ausbaustufe ist das Gerät mit einem F/I-Wandler ausgestattet, der das Rechtecksignal in ein frei parametrierbares 0(4) ... 20mA-Signal übersetzt. Eine weitere Möglichkeit ist die Ausrüstung der Anzeigeeinheit mit zwei Relaiskontakten, die zur MIN/MAX-Überwachung eines Volumenstroms oder zur Realisierung einer einfachen Dosieraufgabe genutzt werden können. Alle notwendigen Einstellungen des SD-01 werden auf einem EEPROM gespeichert und bleiben auch bei Stromausfall erhalten. Sollen bereits gelieferte Zahnradvolumensensoren mit der SD-01 nachgerüstet werden, entfernt der Anwender lediglich die Steckerplatine des Sensors und montiert die Anzeige anschließend ohne weiteren Aufwand.

### Anwendung:

Der Einsatz von impulsgebenden Volumensensoren ist in der Praxis weit verbreitet und stellt den Anwender häufig vor das Problem, dass er einerseits den gemessenen Wert in seinem Leitsystem verarbeiten, ihn aber andererseits auch vor Ort zur Verfügung haben möchte, um einfache Wartungsarbeiten oder Regelvorgänge optisch überwachen zu können. Auch können viele Steuerungen lediglich Analogeingänge und keine Impulssignale verarbeiten, bzw. müssen hierfür mit einer teureren Impulseingangskarte ausgestattet werden. Die Aufsteckanzeige SD-01 bietet eine ausgesprochen kostengünstige Lösung dieser Probleme. Die Ausführung mit Anzeige des aufgelaufenen Volumens und zwei Relaiskontakten ist zudem in der Lage, über den angeschlossenen Volumensensor zu dosieren, indem einer der Relaisausgänge an ein Magnetventil angeschlossen, und der zweite als START/STOP-Eingang genutzt wird. Dieses Feature macht aus der Einheit Volumensensor/SD-01 ein praktisches Dosiersystem.

## Features

- / Anzeige und F/I-Wandler
- / Einfache Dosierung möglich
- / Keine zusätzliche Hilfsenergie
- / Nachrüstbar an bereits gelieferten Sensoren



## Elektrische Daten:

<b>Versorgungsspannung /</b>	10...19 VDC oder 18...28 VDC
<b>Stromaufnahme /</b>	120 mA max.
<b>Anzeige /</b>	7-Segment LED, 7,62 mm, rot
<b>Bereich /</b>	0,000...9999 mit Fließkomma, Überlauf >9999 Anzeige 9999
<b>Tastatur /</b>	zwei Taster hinter der Frontblende
<b>Schutzart /</b>	IP65
<b>Anschluss /</b>	Winkelstecker DIN 43650 (4-polig), verpolungssicher

### Impulsausgang (Inkrementalsignal) /

Impulsamplitude:	ca. 0,8x Versorgungsspannung, lastabhängig
Impulsform bei symmetrischem Ausgangssignal:	Rechteck, Tastverhältnis je Kanal 1:1, ± 15%
Impulsversatz zwischen zwei Kanälen:	90°, ± 30°
Ausgangsleistung pro Kanal:	0,3 W max., kurzschlussfest

### Analogausgang (Option) /

Ausgang:	0(4)...20 mA, kurzschlussfest
Bürde:	≤ 250 Ohm bei 18...28 VDC Versorgung ≤ 50 Ohm bei 10 VDC Versorgung
Auflösung:	10 Bit

### Relaisausgänge /

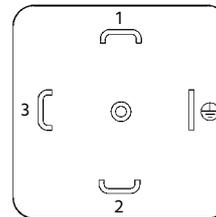
Belastung:	24 VDC, 1 A max.
------------	------------------

## Technische Daten:

<b>Arbeitstemperatur /</b>	0...60°C
<b>Lagertemperatur /</b>	-25...+85°C
<b>Gehäuse /</b>	Aluminium
<b>Abmessungen /</b>	Höhe ohne Stecker ca. 35 mm, Breite ca. 60 mm, Tiefe ca. 60 mm
<b>Gewicht /</b>	ca. 0,12 kg

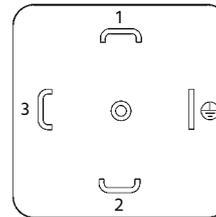
## Elektrischer Anschluss:

Version: SD-01.1



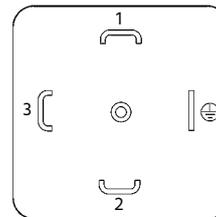
- PIN 1 = 12/24 VDC
- PIN 2 = GND
- PIN 3 = Kanal 1
- PIN Ⓢ = Kanal 2

Version: SD-01.2



- PIN 1 = 12/24 VDC
- PIN 2 = GND
- PIN 3 = 0/4-20 mA
- PIN Ⓢ = -

Version: SD-01.3



- PIN 1 = 12/24 VDC
- PIN 2 = GND
- PIN 3 = Relais 1
- PIN Ⓢ = Relais 2

## Typenschlüssel:

<b>Bestellnummer</b>	<b>SD-01.</b>	<b>2.</b>	<b>1.</b>	<b>1</b>
<b>SD-01 Aufsteckanzeige</b>				
<b>Ausgangssignal /</b>				
1 = Rechtecksignale				
2 = Stromausgang 0(4)...20 mA				
3 = 2 Relaiskontakte 24 VDC 1 A				
<b>Versorgungsspannung /</b>				
1 = 24 VDC				
2 = 12 VDC				
<b>Anzeige /</b>				
1 = Momentanwert Durchfluss				
2 = Volumen (Summe des Durchflusses), nicht für SD-01.1				

## Abmessungen in mm:

